

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 9 月 15 日 (15.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/085434 A1

- (51) 国際特許分類⁷: C12N 15/09 (74) 代理人: 圓谷 徹 (TSUBURAYA, Toru); 〒5300001 大阪府大阪市北区梅田 1 丁目 1-3 大阪駅前第 3 ビル 1616 号 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/003507
- (22) 国際出願日: 2004 年 3 月 16 日 (16.03.2004) (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2004-059900 2004 年 3 月 3 日 (03.03.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 国立遺伝学研究所長が代表する日本国 (JAPAN AS REPRESENTED BY THE PRESIDENT OF NATIONAL INSTITUTE OF GENETICS) [JP/JP]; 〒4118540 静岡県三島市谷田 1 1 1 番地 Shizuoka (JP).
- (72) 発明者; および (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 嶋本 伸雄 (SHI-MAMOTO, Nobuo) [JP/JP]; 〒4110801 静岡県三島市谷田 (遺伝学) 2 1 3 8-4 Shizuoka (JP). 中山 秀喜 (NAKAYAMA, Hideki) [JP/JP]; 〒4110801 静岡県三島市谷田 1 5 0 遺伝研 城の内宿舎 9 Shizuoka (JP). 荒牧 弘範 (ARAMAKI, Hironori) [JP/JP]; 〒8180000 福岡県筑紫野市市原 1 3 9-1 7 0 Fukuoka (JP).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告書
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: METHOD OF PREPARING GENOME LIBRARY AND GENOME LIBRARY PREPARED THEREBY

(54) 発明の名称: ゲノムライブラリー作製方法、および同方法により作製されたゲノムライブラリー

(57) Abstract: There is provided a first method of preparing a genome library in which PCR is carried out with the use of genomic DNA of target biological species per se or fragment thereof as a direct template and with the use of random primer or one type of primer of specified sequence so as to effect genome amplification, thereby obtaining a genome library. There is further provided a second method of preparing a genome library in which genome of target biological species is pretreated and thereafter PCR is carried out with the use of one type of primer of inherent sequence so as to effect genome amplification, thereby obtaining a genome library. In both of the methods, a genome library can be prepared conveniently from a minute amount of sample.

(57) 要約: 本発明の第 1 のゲノムライブラリー作製方法は、対象生物種のゲノム DNA そのもの又はその断片を直接の鋳型とし、かつ、特定の配列からなる 1 種類のプライマー又はランダムプライマーを使用して PCR を行い、ゲノムを増幅することによりゲノムライブラリーを作製する。本発明の第 2 のゲノムライブラリー作製方法は、対象生物種のゲノムに対し前処理を行った後、1 種類の固有配列からなるプライマーを使用して PCR を行い、ゲノムを増幅することによりゲノムライブラリーを作製する。いずれも微量サンプルから簡便にゲノムライブラリーを作製することができる。

WO 2005/085434 A1